



Clean Core e Extensibilidade: Transforme seu ERP com Tachyonix





Nos últimos anos, a SAP tem promovido sua estratégia de clean core para Enterprise Resource Planning (ERP). Neste Ebook, exploramos o conceito de clean core, suas vantagens e desafios, e como a Tachyonix apoia as organizações na manutenção de um clean core, automatizando e simplificando a extensibilidade.

CLEAN CORE 101: A BUSCA PELA EFICIÊNCIA

A obsessão atual por descobrir o melhor caminho para a aptidão física também se estende ao mundo dos negócios. Assim como as pessoas desejam encontrar práticas que permitam criar suas melhores versões, a grande maioria das empresas hoje busca o bem-estar – utilizando as melhores tecnologias em nuvem, beneficiando-se do aumento da eficiência operacional, redução de custos e melhoria da agilidade.

A SAP é um exemplo significativo de tais avanços: como o futuro está na nuvem, os novos clientes da SAP não têm mais a opção de comprar uma licença para usar o software S/4HANA no local. Em vez disso, eles recebem uma assinatura anual para acessar a solução na nuvem. Aqueles com uma licença on-premise existente são incentivados a fazer o mesmo.

No entanto, sob o novo SLA, a SAP é obrigada a garantir que o sistema esteja funcionando o tempo todo. E para isso, a SAP precisa ter a capacidade de implementar atualizações de software – seja para melhorar o desempenho, aumentar a segurança, corrigir um bug ou cumprir regulamentações em evolução – conforme necessário.

Como a gestão do landscape está nas mãos da SAP, o cliente não pode mais personalizar seu próprio sistema ERP à vontade. Para que a SAP possa fazer essas alterações conforme necessário, o 'core' do sistema deve ser mantido limpo. Portanto, a SAP forneceu um 'guia' sobre como as customizações podem ser realizadas, permitindo que uma empresa seja verdadeiramente otimizada, enquanto permanece completamente atualizada. Esta é a estratégia de clean core, e aqui está sua sabedoria.



PARTE UM

A estratégia de Clean Core e a Extensibilidade

Cada caminho para a aptidão física é único – e o sucesso depende da capacidade de responder a tempos, variações e necessidades individuais, sem perder o ritmo.

Da mesma forma, cada empresa tem suas próprias necessidades de ERP, que inevitavelmente mudam ao longo do tempo. Os usuários precisam de 'extensibilidade' – a capacidade de estender, personalizar, automatizar, otimizar e inovar os processos do sistema, para atender às suas necessidades operacionais específicas.

A estratégia de clean core da SAP visa permitir que as empresas personalizem o que precisam, ao mesmo tempo em que possibilita a realização de atualizações sem afetar as operações do cliente. Ela mantém o software seguro, atualizado e em conformidade, enquanto permite que os clientes personalizem e estendam suas funcionalidades.

Proporcionando a estabilidade da padronização com a flexibilidade para inovar – um clean core é a base para todo progresso significativo.



Os Benefícios do Clean Core

Para abraçar totalmente uma abordagem de fitness, é preciso entender seu vasto potencial.

Seguir uma estratégia de clean core oferece inúmeros benefícios:



Velocidade: Evolução mais rápida do software

- Maior agilidade, permitindo que as organizações criem modelos de negócios diferenciados e escalem as capacidades de seu sistema ERP, de acordo com suas preferências e necessidades de mudança.
- Adaptabilidade aprimorada, graças à fácil adoção de inovações da SAP e mudanças regulatórias no ERP personalizado por meio das versões padrão de software da SAP.
- Redução do custo total de propriedade, sem comprometer a flexibilidade.



Energia: Eficiência operacional

- Alocação de mais recursos para inovação, em vez de manutenção.
- Capacidade de abordar mudanças regulatórias rapidamente, simplificar o rastreamento de conformidade, auditorias e relatórios.
- Segurança aprimorada, graças a atualizações oportunas e implementação das inovações mais recentes.



Bem-estar: Execução aprimorada

- Aumento da qualidade e disponibilidade de dados possibilita uma tomada de decisão melhor e mais rápida.
- Conectar as pessoas certas aos projetos certos em toda a empresa otimiza os processos.



Resistência: Preparação para o futuro

- Ambientes que seguem diretrizes padronizadas preparam o terreno para uma futura migração para a nuvem.
- Benefícios otimizados das operações em nuvem para aqueles que já fizeram a transição.

Conclusão

Organizações que operam em ambientes clean core conseguem inovar mais rapidamente, a um custo menor e com menor risco potencial.

Como manter o Core 'clean'

Quando se trata de condicionamento físico, a consistência é fundamental.

Da mesma forma, manter o core do S/4HANA limpo requer adesão a diretrizes padronizadas para todos os elementos do sistema. Assim, a SAP pode atualizar o sistema sem causar nenhum impacto significativo ou exigir esforço por parte do cliente para testar e adaptar os desenvolvimentos e extensões existentes.

Os elementos específicos do core do S/4HANA que precisam permanecer 'limpos' são:

Mantenha seu sistema SAP atualizado!	As versões do software padrão fundamental em uso, como enterprise resource planning (ERP), banco de dados, etc., devem ser as mais atuais disponíveis
Mantenha os dados padrão limpos	Core Data Services (CDS) existem para permitir a personalização de dados. CDSs são a nova tendência.
Mantenha as modificações controladas	Não modifique ou duplique o padrão. A extensibilidade precisa seguir as diretrizes do ABAP e FIORI. Todas as soluções de parceiros precisam ser compatíveis com o core limpo.
Mantenha a paisagem confiável	Use APIs padrão ou construa novas APIs de acordo com as diretrizes da SAP (OData).
Mantenha os processos claros	Siga as melhores práticas da SAP o máximo possível em qualquer ação ou etapa realizada dentro do seu sistema que abranja a experiência de ponta a ponta (E2E) de entrega de um resultado.
Mantenha as operações eficazes e eficientes	A governança do cliente precisa ser responsável por gerenciar a infraestrutura, decisões de atualização, decisões de extensão e atividades de monitoramento e manutenção do sistema.

PARTE DOIS

Existem seis pilares para o sucesso do core limpo e do bem-estar.

1. Exercício

O treino deve ser adaptado ao objetivo final.

Da mesma forma, os clientes precisam personalizar seu sistema ou construir soluções específicas.

Para isso, a SAP criou três modelos de extensibilidade:

1. Extensibilidade side-by-side, através da SAP Business Technology Platform (BTP)
2. Extensibilidade para usuário-chave, através de capacidades integradas
3. Extensibilidade on-stack/desenvolvedor, através de código ABAP personalizado.



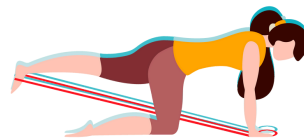
1. Side-by-side

Side-by-side é o modelo preferido pela SAP. Ele oferece todas as ferramentas necessárias para estender o sistema construindo novos aplicativos no SAP BTP. No entanto, o core do cliente permanece no S/4HANA, então, paradoxalmente, APIs personalizadas são necessárias para conectar o S/4HANA ao BTP externo.



2. Usuário-chave (in-app)

O usuário-chave é um tipo de extensibilidade in-app que permite aos clientes estender e adaptar o core do S/4HANA com capacidades de extensão para usuário-chave integradas. No entanto, nem todas as ferramentas que o cliente pode precisar estão disponíveis, portanto, os tipos de mudanças que os clientes podem fazer são limitados.



3. On-stack/Desenvolvedor (in-app)

Semelhante à extensibilidade para usuário-chave, a on-stack também ocorre no aplicativo S/4HANA. Os clientes podem estender o sistema desenvolvendo código ABAP personalizado, pronto para a nuvem e estável em atualizações no S/4HANA cloud.



PARTE DOIS

Existem seis pilares para o sucesso do core limpo e do bem-estar.

II. Nutrição

O condicionamento físico inclui os elementos que o nutrem e o abastecem – pense em água, vitaminas e positividade.

Quando se trata de core limpo, todos os três modelos de extensibilidade também precisam de combustível – ou seja, recursos como tempo, dinheiro e esforço necessários para o processo complexo e intensivo de desenvolver os pontos de conexão necessários (APIs). E este investimento é o verdadeiro desafio.

Aí entra a Tachyonix.



III. Flexibilidade

Uma ótima rotina de exercícios deve incluir tanto o fortalecimento do core quanto o treinamento de flexibilidade (caso contrário, você pode distender um músculo!).

De fato, a Tachyonix facilita a extensibilidade juntamente com o core limpo, atendendo aos requisitos da SAP para os seguintes aspectos do clean core:

Software stack – compatível com clean core

Extensibilidade – extensão estável em atualizações seguindo o modelo de extensibilidade prescrito; apenas extensões ativamente utilizadas e bem documentadas; adesão aos padrões de qualidade de código e melhores práticas; nenhuma duplicação da funcionalidade padrão da SAP.

Integração – apenas integração ativamente utilizada e bem documentada

Dentro deste equilíbrio, você pode encontrar o seu ritmo.



IV. Suporte

Toda empreitada importante requer um sistema de suporte significativo.

A Tachyonix suporta a extensibilidade side-by-side e in-app por:

- Tornar projetos SAP BTP viáveis
- Fornecer APIs e CDS/OData.
- Construir aplicativos FIORI, transacionais e analíticos, rodando no BTP Workzone.
- Executar FIORI Modelless Apps, baseadas em módulos de função, listas de trabalho, etc.
- Desenvolver facilmente APIs para integração e APIs compatíveis para extração de dados (CDS/OData).
- Facilitar análises operacionais em tempo real através de aplicativos analíticos FIORI.



PARTE DOIS

Existem seis pilares para o sucesso do core limpo e do bem-estar.

V. Pequenos Passos

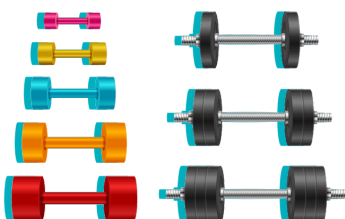
Dê um passo de cada vez e dia após dia para alcançar seus objetivos.

Aqui está como a Tachyonix funciona:

- Cria uma área protegida para desenvolvimento de back-end (APIs, modelos de dados, CDS, dados, ações, funções, etc.) e front-end (aplicativos, formulários, relatórios, modelos, etc.), todos com análises integradas, para rodar no BTP também.
- Compila automaticamente os desenvolvimentos de acordo com as melhores práticas e diretrizes de design SAP Fiori, sem alterar o código padrão da SAP.
- A solução ERP está sempre atualizada, de acordo com as atualizações/atualizações da SAP.

Valor agregado:

- **Sem surpresas** ao atualizar a SAP! Nada para de funcionar!
- Tudo criado na solução é **automaticamente documentado** usando a linguagem e formatação relevantes da SAP.



VI. Cruzando a Linha de Chegada

Alcançar grandes metas de condicionamento físico valida o processo.

A Tachyonix faz isso através de:

- Redução de custos e tempo de desenvolvimento
- Redução da necessidade de recursos técnicos e conhecimento específico
- Personalização de back-end, com baixo esforço e agilidade
- Personalização de back-end SEM ALTERAR o PADRÃO
- Implantação de aplicativos no SAP BTP ou SAP ERP
- SEM IMPACTO nas novas atualizações/atualizações do SAP ERP
- Desenvolvimento acelerado de front-end, seguindo as diretrizes FIORI/SAPUI5
- Especificação técnica gerada automaticamente



Sobre a Tachyonix

A Tachyonix foi estabelecida com o objetivo de resolver desafios reais de negócios, simplificando e acelerando o desenvolvimento de aplicativos de negócios baseados em SAP. A empresa é certificada como parceira de software SAP – SAP PartnerEdge Build Partner. Ela não está envolvida na implementação do SAP ERP.



Como a primeira ferramenta de desenvolvimento de aplicativos de negócios end-to-end, quase sem código, a Tachyonix permite que você crie rapidamente aplicativos de negócios inteligentes e bonitos, integrando automaticamente modelos de interface de usuário com seu sistema de back-end ABAP.



ASSISTA AO VÍDEO